

LOOK

Diffuseurs linéaires à fente invisible
Montage plafond ou mural



Les diffuseurs linéaires invisibles de la série LOOK ont été conçus pour combiner esthétique et performances techniques. Son installation se fait en plafond ou au mur. Le cadre pourra être recouvert de mastic afin de ne laisser visible que la fente. Une ligne continue de LOOK peut être formée grâce aux versions « avec » ou « sans » pièces d'extrémités.

Ces diffuseurs sont appropriés tant pour le soufflage que pour la reprise. Le réglage de l'ailette va permettre une distribution horizontale ou verticale, et ce, sans modifier le volume d'air.

Ces diffuseurs peuvent être utilisés de 2,6 à 4 mètres de haut avec un différentiel de température pouvant atteindre 12° C.



GAMME

LOOK diffuseur avec pièces d'extrémités, pour longueurs ≤ 2 m.

LOOK-G diffuseur avec 1 pièce d'extrémité à gauche lorsque le diffuseur est présenté en vue de face. Nécessaire pour lignes > 2 m.

LOOK-D diffuseur avec 1 pièce d'extrémité à droite lorsque le diffuseur est présenté en vue de face. Nécessaire pour lignes > 2 m.

LOOK-INT diffuseur sans pièces d'extrémités, pour lignes > 4 m.

Largeurs de fente disponibles : 20, 30 et 40 mm

MATÉRIAUX

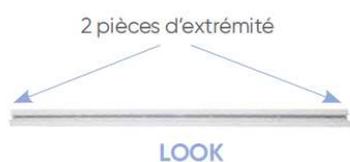
Diffuseur en aluminium extrudé. Ailette en acier galvanisé

MONTAGE

Montage plafond ou mural. Fixation du diffuseur sur le plénum par pont de montage. Le pont de montage est livré avec le diffuseur

FINITION

Finition laquée blanc RAL 9016 ou noir RAL 9005 mat



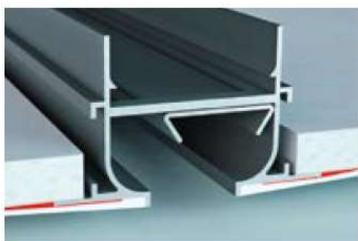
ACCESSOIRES

PLOK Plénum en acier galvanisé à raccordement latéral nu ou isolé, avec volet de réglage.

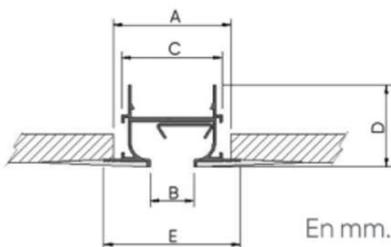


DIMENSIONS

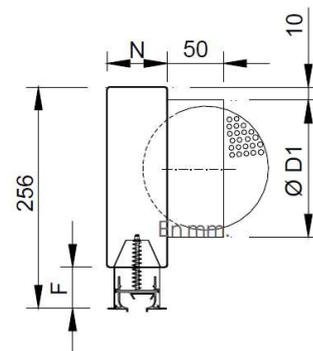
Schéma d'intégration dans le plafond :



Protéger avec bande anti-fissures et couvrir le cadre.



Diffuseur seul

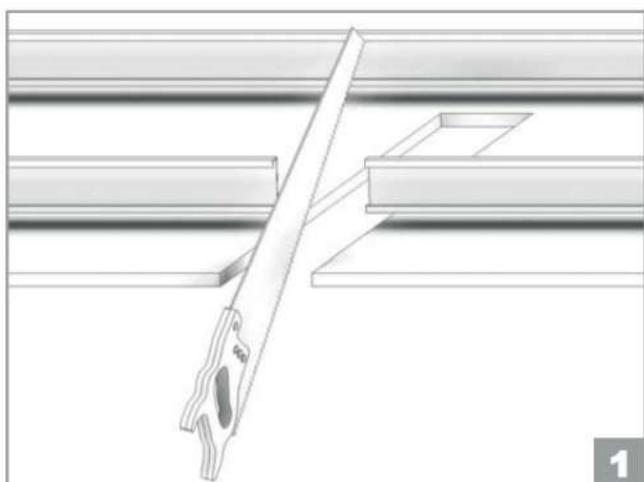


Diffuseur avec plénum

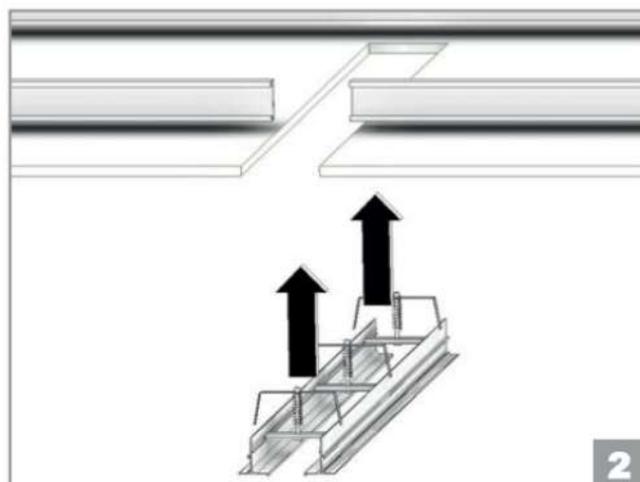
Largeur de fente	A	B	C	D	E	F	N
20	55	20	47	38,2	63,5	36	69
30	84	30	76	45,2	97,3	42	98
40	94	40	86	45,2	107,3	42	108

Diamètre Ø D1 : raccordement plénum

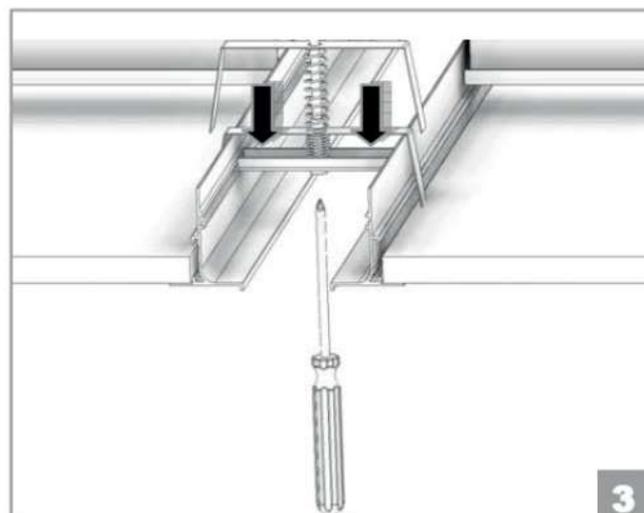
Largeur de fente (mm)	Longueur du plénum (mm)				
	L ≤ 500	500 < L ≤ 1000	1000 < L ≤ 1200	1200 < L ≤ 1500	1500 < L ≤ 2000
20	1 x Ø158	1 x Ø158	1 x Ø158	1 x Ø158	2 x Ø158
30	1 x Ø158	1 x Ø158	1 x Ø158	1 x Ø158	2 x Ø158
40	1 x Ø158	1 x Ø198	1 x Ø198	2 x Ø198	2 x Ø198



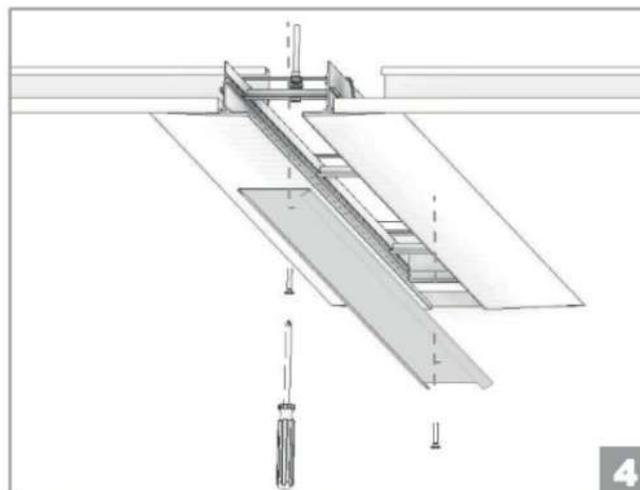
1 Couper le faux plafond * (plaque de plâtre plus structure) avec les dimensions nominales A x L.
(*) Renforcez la structure si nécessaire.



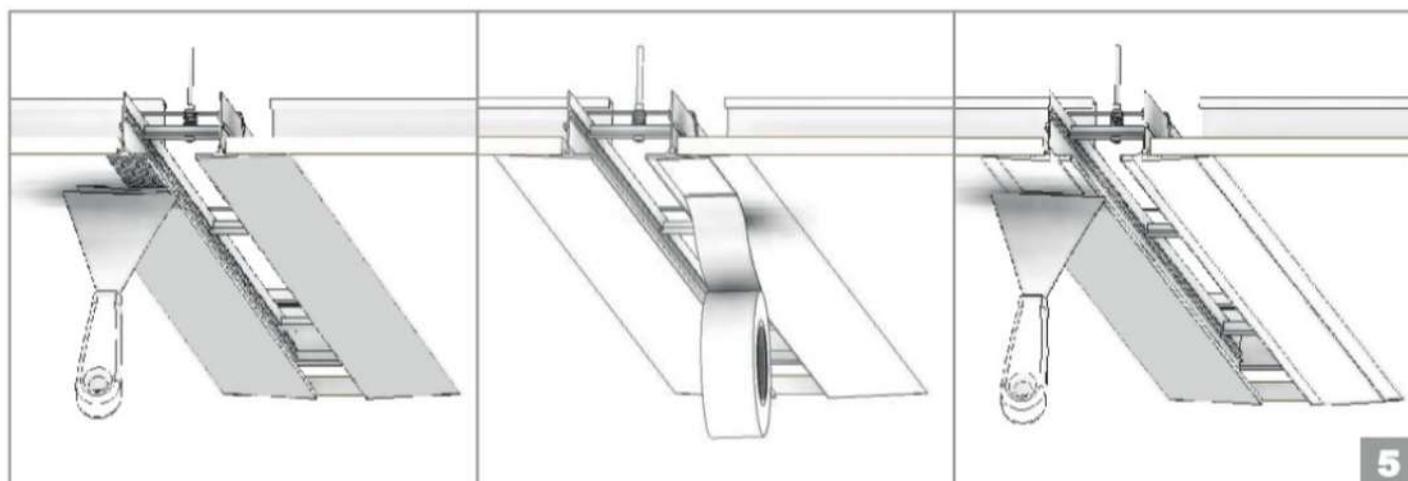
2 Insérez le diffuseur à travers le trou jusqu'à ce que le cadre avant touche les plaques.



3 Visser les ponts de montage jusqu'à ce que le diffuseur soit fixé et cela sans jeu avec le plafond.

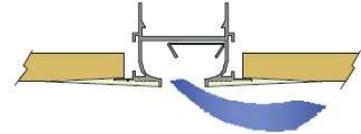


4 Insérez le déflecteur dans le diffuseur et vissez-le.



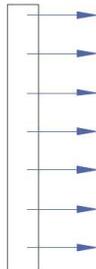
5 Plâtrer la surface de liaison entre le diffuseur et les plaques de plâtre. Mettre du ruban sur la surface encollée. Lisser la connexion diffuseur-plafond avec de la pâte fine

Soufflage 1 direction avec effet plafond



VITESSE RECOMMANDÉE

LOOK	Vmin (m/s)	Vmax (m/s)
20	2.5	4.5
30	2.5	4.5
40	2.5	4.5



VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE ET PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND: 1 DIRECTION.

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

	0.5 m	1 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	2 m
20	0.0067	0.0135	0.0162	0.0202	0.0243	0.0270
30	0.0099	0.0199	0.0239	0.0299	0.0358	0.0398
40	0.0112	0.0223	0.0268	0.0334	0.0401	0.0446

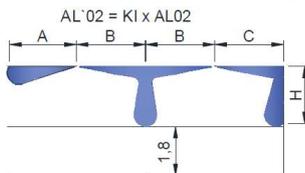
VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

		0.5 m < x < 0.7 m			0.8 m < x < 1.2 m			1.3 m < x < 1.7 m			1.8 m < x < 2 m		
		100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%
20	Dpt	0.88	2.88	3	1	1.4	2.2	1.3	2.7	3.5	1.5	2.9	3.7
	Lwa1	-	-3	-5	-	4	7	-	3	5	-	3	7
30	Dpt	0.93	2.68	3.12	1	1.45	2.25	1	2.1	2.9	1.35	2.8	3.6
	Lwa1	-	-3.3	-4	-	2.3	3.8	2.2	3.1	4.1	0	2	4.1
40	Dpt	0.98	2.48	3.25	1	1.5	2.3	1	1.5	2.3	1.2	2.7	3.5
	Lwa1	-	-3.6	-3.1	-	0.6	0.6	2.3	3.2	3.1	0	1	1.2

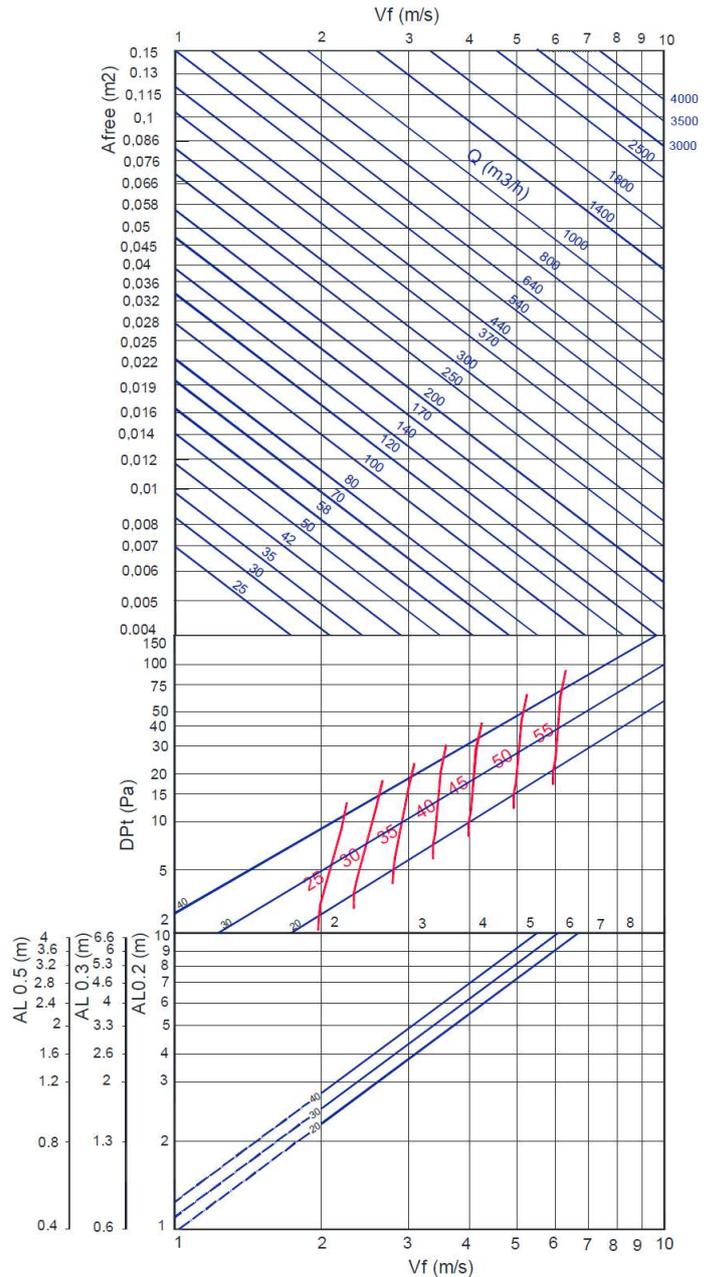
Dpt1 = Kp x Dpt
Lwa1 = Lwa + Kf

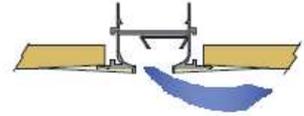
FACTEUR DE CORRECTION DE LA PORTÉE KL.

LOOK	0.5 m	1 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	2 m
20	0.8	1	1.13	1.27	1.35	1.43
30	0.76	1	1.09	1.18	1.23	1.29
40	0.73	1	1.05	1.09	1.12	1.15

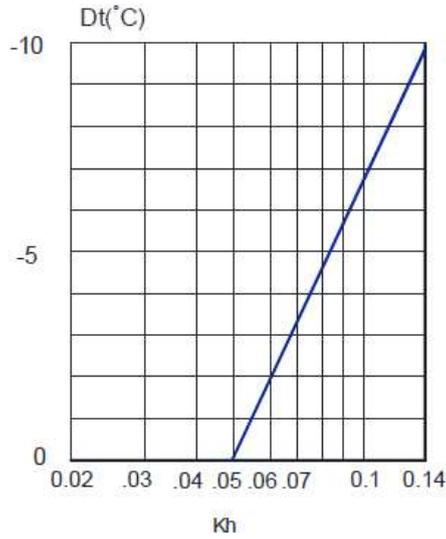


AL_{0.2} = A
AL_{0.2} = B+H
AL_{0.2} = C+H



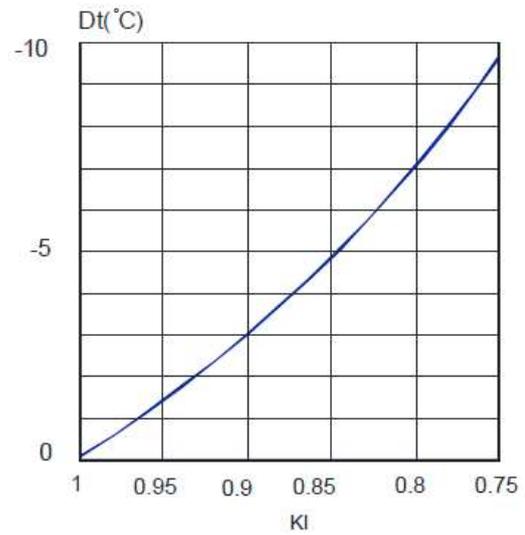


FACTEUR DE CORRECTION POUR
LA DIFFUSION VERTICALE (bv)
POUR DT (-).

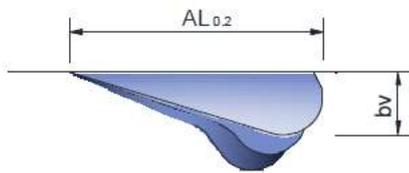


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

FACTEUR DE CORRECTION DE
LA PORTÉE (L0,2) DT (-).



KI = Facteur de correction pour la portée.

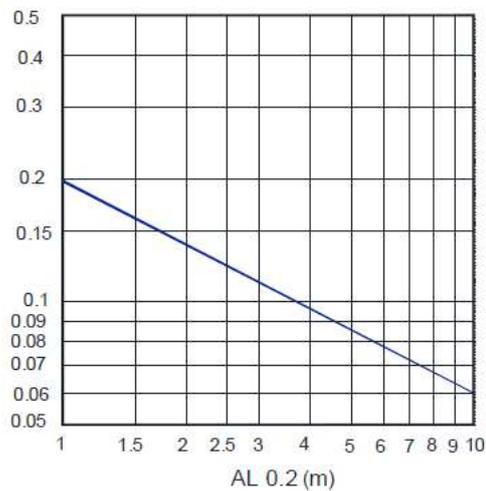


$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

$$AL'_{0.2}(Dt < 0) = KI \times AL_{0.2}$$

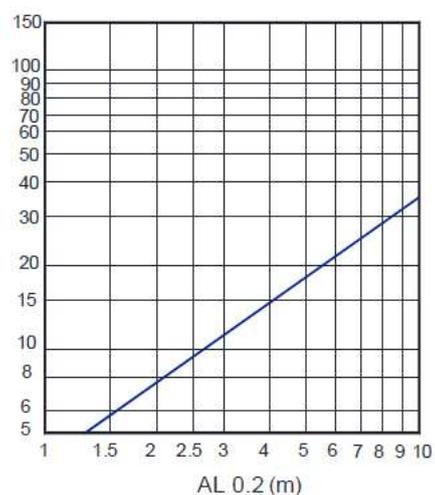
RELATION DE TEMPERATURES.

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{habitation} - t_x}{t_{habitation} - t_{impulsion}}$$

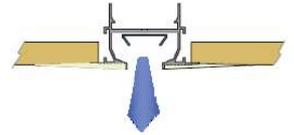


RELATION D'INDUCTION.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total} \times x}{Q_{impulsion}}$$



Soufflage 1 direction avec impulsion verticale



VITESSE RECOMMANDÉE

LOOK	Vmin (m/s)	Vmax (m/s)
20	2.5	4.5
30	2.5	4.5
40	2.5	4.5

VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE: IMPULSION VERTICALE.

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

LOOK	0.5 m	1 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	2 m
20	0.0067	0.0135	0.0162	0.0202	0.0243	0.0270
30	0.0099	0.0199	0.0239	0.0299	0.0358	0.0398
40	0.0112	0.0223	0.0268	0.0334	0.0401	0.0446

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

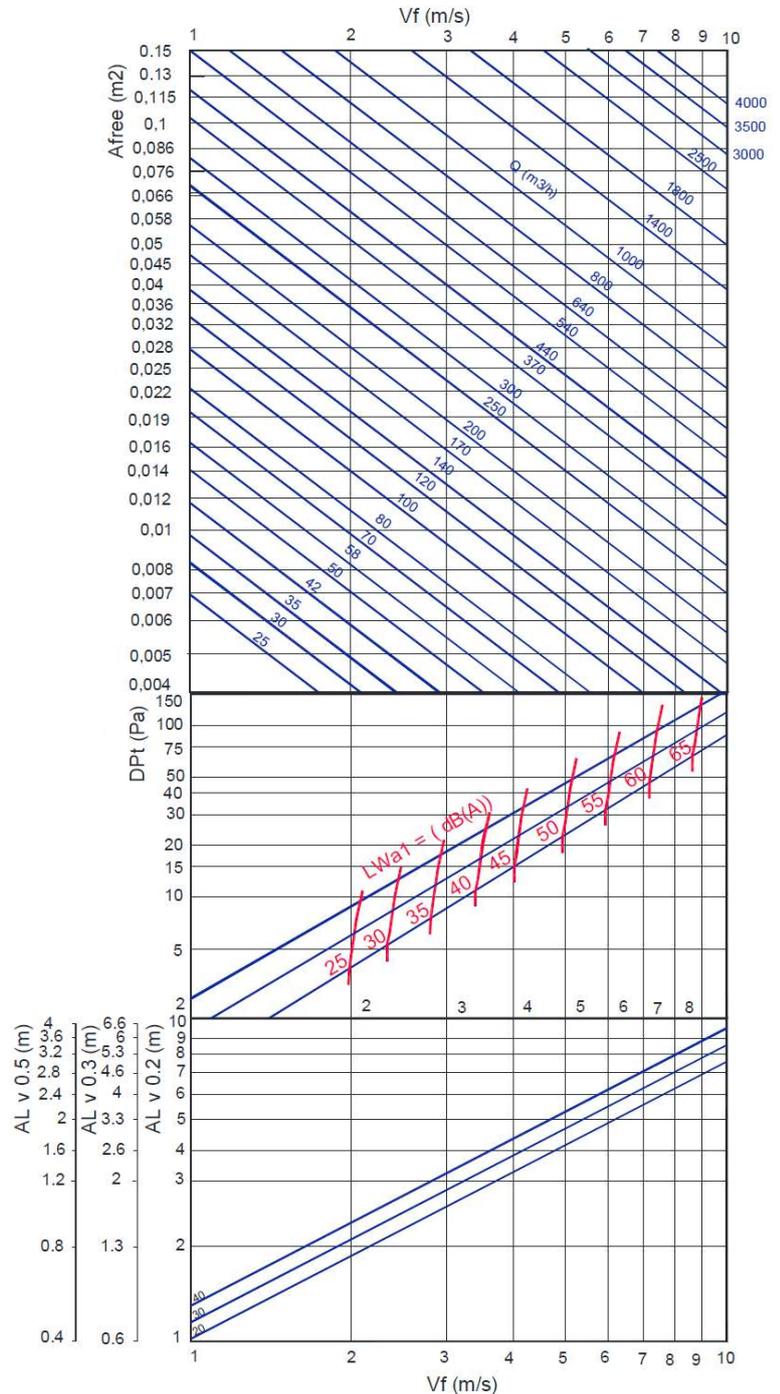
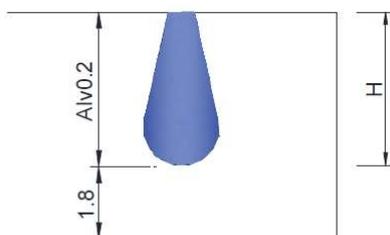
		0.5 m < x < 0.7 m			0.8 m < x < 1.2 m			1.3 m < x < 1.7 m			1.8 m < x < 2 m		
		100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%
20	Dpt	0.88	2.88	3	1	1.4	2.2	1.3	2.7	3.5	1.5	2.9	3.7
	Lwa1	-	-3	-5	-	4	7	-	3	5	-	3	7
30	Dpt	0.93	2.68	3.12	1	1.5	2.3	1	2.1	2.9	1.3	2.8	3.6
	Lwa1	-	-3.2	-4	-	2.3	3.8	-	3.2	4.1	-	2	4
40	Dpt	0.98	2.48	3.25	1	1.5	2.3	1	1.5	2.3	1.2	2.7	3.5
	Lwa1	-	-3.4	-2.9	-	0.6	0.6	-	3.3	3.2	-	0.9	1.1

$Dpt1 = Kp \times Dpt$
 $Lwa1 = Lwa + Kf$

FACTEUR DE CORRECTION DE LA PORTÉE KL.

LOOK	0.5 m	1 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	2 m
20	0.7	1	1.02	1.04	1.07	1.1
30	0.72	1	1.03	1.07	1.08	1.1
40	0.73	1	1.04	1.09	1.1	1.15

$AL'02 = KI \times AL02$



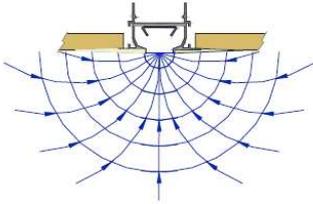
COEFFICIENT DE CORRECTION DE LA PORTÉE VERTICALE (Alv 0,2) DT(+).

LOOK	DT (+5)	DT (+10)
20	0.75	0.64
30	0.76	0.65
40	0.76	0.65

$DT = T \text{ impulsion} - T \text{ local}$

$Alv_{0,2} (DT +) = Kv \times Al_{02}$

Reprise



VITESSE RECOMMANDÉE

LOOK	Vmin (m/s)	Vmax (m/s)
20	2.5	3.5
30	2.5	3.5
40	2.5	3.5

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m²).

	0.5 m	1 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	2 m
20	0.0067	0.0135	0.0162	0.0202	0.0243	0.0270
30	0.0099	0.0199	0.0239	0.0299	0.0358	0.0398
40	0.0112	0.0223	0.0268	0.0334	0.0401	0.0446

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

		0.5 m < x < 0.7 m			0.8 m < x < 1.2 m			1.3 m < x < 1.7 m			1.8 m < x < 2 m		
		100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%
20	Dpt	0.88	2.88	3	1	1.4	2.2	1.3	2.7	3.5	1.5	2.9	3.7
	Lwa1	-	3	5	-	4	7	-	3	5	-	3	7
30	Dpt	0.86	2.61	3.08	1	1.5	2.3	1.4	2.8	3.6	1.58	3.03	3.83
	Lwa1	-	3	5	-	4	7	-	4	7	-	3	8
40	Dpt	0.85	2.35	3.15	1	1.5	2.3	1.4	2.9	3.7	1.66	3.16	3.96
	Lwa1	-	3	5	-	4	7	-	4	7	-	3	8

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa1 = Lwa + Kf$$

